## RECEIVED

MAR 0 7 2002





# 12 15/02

RAW SEQUENCE LISTING

PATENT APPLICATION: US/09/810,836A

DATE: 02/21/2002 TIME: 11:15:46

Input Set : A:\SEQLIST514442001200.TXT
Output Set: N:\CRF3\02212002\I810836A.raw

ENTERED

4	<110	> AI	PLIC	CANT:	Bro	oun,	Pie	rre									
6	<120	> T	TLE	OF 3	INVE	OITV	V: MI	ETHOI	) FOI	R MOI	OIFY:	ING A	A BIG	OSYN	THET:	IC	
7			THW														
	<130																
	<140										/810	,836 <i>1</i>	Ą				
	<141								-03-1	L6							
	<160									`.							
	<170					SEQ	for	Wind	awof	Vers	sion	4.0					
	<210																
	<211:				239												
	<212																
	21 <213> ORGANISM: Arabidopsis thaliana																
_	23 <220> FEATURE:																
	24 <221> NAME/KEY: CDS																
	25 <222> LOCATION: (6)(1091) 26 <223> OTHER INFORMATION: G993																
						LION	: G9	93									
	<400															+-+	50
	caaa				-			_	_	-		-		_	_	aa tct	50
30				Lu T	/r 50	er Cy	ys va	al As	sp As	зр 5			11. T.	1I: 56	er G.	lu Ser 15	
31		] 		++		+	~~~		~~~			10	200	~~~	224		98
	ctc :																90
35	Leu .	ser	TIE	ser	20	TIIT	PIO	пÃр	PIO	25	T11T	1111	TIII	GIU	30	пур	
	ctc	+ <+	+ 0+	cca		aca	200	taa	ata		ata	tac	2 17 2	ata		200	146
	Leu																140
39	пец ,	Jei	JCI	35	110	AIG	1111	DCI	40	птэ	пси	- <u>7</u> -	mrg	4.5	Q T Y	501	
	ggc (	aaa	aσc		atc	at.t	t.t.a	gat		asa	aac	aac	at.c		acc	σασ	194
	Gly																
43	011	0_1	50		,			55				1	60				
	tca	cat		ctt	cct	tca	tca		tat	aaa	qqc	att	ata	cct	caq	cct	242
	Ser	_	_			_	-					_			_		
47		65	-				70	•	-	•	-	75					
49	aac	gga	aga	tgg	gga	gct	cag	att	tac	gag	aag	cat	cag	cga	gtt	tgg	290
	Asn (																
51	80	•	-	-	-	85			-		90					95	
53	ctc	ggt	act	ttc	aac	gag	gaa	gaa	gaa	gct	gcg	tct	tct	tac	gac	atc	338
	Leu (																
55		_			100					105					110		
57	gcc	gtg	agg	aga	ttc	cgc	ggc	cgc	gac	gcc	gtc	act	aac	ttc	aaa	tct	386
	Ala																
59			-	115		-	_	-	120					125			
61	caa	gtt	gat	gga	aac	gac	gcc	gaa	tcg	gct	ttt	ctt	gac	gct	cat	tct	434
62	Gln	Val	Asp	Gly	Asn	Asp	Ala	Glu	Ser	Ala	Phe	Leu	Asp	Ala	His	Ser	

63			130					135					140				
	222	act		atc	ata	a a t	atg		200	222	~~~	3.a+		~~~	ant.	<b>7</b> 27	482
							Met										402
67	<i>-</i> 115	145	Olu	110	vai	nsp	150	пси	ALG	шуз		155	тут	νтά	кър	Giu	
	h++:		caq	agt	aσa	caa	aag	+++	att	aac			aaa	222	cac	tot	530
							Lys										230
71 3		014	01	501	**** 9	165	<b>1</b> 175	1 110	Val	ASII	170	Yab	GIY	шуз	лту	175	
		tta	nan	a c a	aca		tac	aas	220	a a a		~++	++~	202	a a a		578
							Tyr										370
75	J _ 1	Lou	014	1111	180	1111	- 7 -	Gry	RSII	185	AIG	Val	пец	Arg	190	AIG	
	τασ	att	tta	ttc		aarr	act	att	aca		200	a a c	ata	aaa		ata	626
							Thr										020
79	<i>-</i>		шеч	195	Olu	шуз	T111	vai	200	110	JCI	иор	Val	205	шуъ	Leu	
	aac	cat	tta		ata	cca	aaa	caa		aca	nan	a a rr	cat		cca	<b>+ + + =</b>	674
							Lys										0/4
83		9	210	, 41	110	110	<b>L</b> <sub>1</sub> S	215	1115	niu	GIU	цуз	220	FIIC	110	пец	
	aca	aca		aca	aca	aca	atg		ato	aat	cca	tot		2 C C	222	aac	722
							Met										122
87		225	1100	****	1111	71.I.G	230	OLY	IIC C	non	110	235	110	T 111	цуз	Gly	
	rt.t.		att	aac	tta	σаа	gat	aga	aca	aaa	222		taa	caa	ttc	cat	770
							Asp										770
91 2					Lou	245	шър	*** 9		OI,	250	vai	111	nr 9	1 110	255	
		agt	tac	taa	aac		agt	caa	aut	tac		tta	acc	aar	aac		818
							Ser										010
95	-1-	201	-1-		260	001	001	0111	DCI	265	vai	пси	1111	БуЗ	270	11.5	
97 a	agc	caa	ttc	att		σασ	aag	aat	ctt		acc	aat	gat	ata		tat	866
							Lys										000
99		5		275	-1 -		-1-		280	5		011		285	141	0,15	
101	ttc	qaq	raσa	tca	acc	. वव	ı cca	σασ		гсаа	tto	r tat	ato		tac	, aaa	914
																Lys	714
103			290					295				1-	300			,-	
105	gtc	cqq	tct	aqt	ccq	att	caq	act	ata	r att	: ago	r cta			a ata	aac	962
106	Val	Arq	Ser	Ser	Pro	Val	. Gln	Thr	Val	Val	Arg	r Leu	. Phe	Glv	v Val	. Asn	202
107		305					310				_	315		1			
109	att	tto	aat	gtg	agt	aac	gaq	aaa	cca	aac	gac			ata	qaq	r tgt	1010
																Cys	
111						325		-			330					335	
113	gtt	ggo	aag	aag	aga	tct	: cgg	gaa	gat	gat	ttq	r ttt	tco	tta	. ववव	r tgt	1058
																Cys	
115				_	340		_		-	345					350	-	
117	tcc	aag	aag	cag	dcd	att	ato	aac	ato			caa	atto	ttt		ttggtt	1111
118	Ser	Lys	Lys	Gln	Ala	Ile	: Ile	Asn	Ile	Leu	*						
119		_	-	355					360								
121	ttt	ttct	tca			ct c	cttt	ttca	a ta	tttt	gtat	tqa	aatq	aca	agtt	gtaaat	1171
122	tag	gaca	aga	caaq	aaaa	aa t	gaca	acta	g ac	aaaa	taqt	ttt	tatt	taa	aaaa	aaaaaa	1231
123				_			-		_		_		-				1239
125	<21	0> S	EQ I	D NO	: 2												
				H: 3													
127	<21	2> T	YPE:	PRT													

Input Set: A:\SEQLIST514442001200.TXT
Output Set: N:\CRF3\02212002\I810836A.raw

128 <213> ORGANISM: Arabidopsis thaliana 130 <400> SEQUENCE: 2 131 Met Glu Tyr Ser Cys Val Asp Asp Ser Ser Thr Thr Ser Glu Ser Leu 10 132 1 133 Ser Ile Ser Thr Thr Pro Lys Pro Thr Thr Thr Glu Lys Lys Leu 20 25 135 Ser Ser Pro Pro Ala Thr Ser Met Arg Leu Tyr Arg Met Gly Ser Gly 137 Gly Ser Ser Val Val Leu Asp Ser Glu Asn Gly Val Glu Thr Glu Ser 55 50 139 Arg Lys Leu Pro Ser Ser Lys Tyr Lys Gly Val Val Pro Gln Pro Asn 141 Gly Arg Trp Gly Ala Gln Ile Tyr Glu Lys His Gln Arg Val Trp Leu 90 85 143 Gly Thr Phe Asn Glu Glu Glu Glu Ala Ala Ser Ser Tyr Asp Ile Ala 105 145 Val Arg Arg Phe Arg Gly Arg Asp Ala Val Thr Asn Phe Lys Ser Gln 115 120 147 Val Asp Gly Asn Asp Ala Glu Ser Ala Phe Leu Asp Ala His Ser Lys 135 130 149 Ala Glu Ile Val Asp Met Leu Arg Lys His Thr Tyr Ala Asp Glu Phe 150 145 150 155 151 Glu Gln Ser Arg Arg Lys Phe Val Asn Gly Asp Gly Lys Arg Ser Gly 165 170 153 Leu Glu Thr Ala Thr Tyr Gly Asn Asp Ala Val Leu Arg Ala Arg Glu 180 185 155 Val Leu Phe Glu Lys Thr Val Thr Pro Ser Asp Val Gly Lys Leu Asn 205 195 200 157 Arg Leu Val Ile Pro Lys Gln His Ala Glu Lys His Phe Pro Leu Pro 210 215 159 Ala Met Thr Thr Ala Met Gly Met Asn Pro Ser Pro Thr Lys Gly Val 230 235 161 Leu Ile Asn Leu Glu Asp Arg Thr Gly Lys Val Trp Arg Phe Arg Tyr 245 250 163 Ser Tyr Trp Asn Ser Ser Gln Ser Tyr Val Leu Thr Lys Gly Trp Ser 265 260 165 Arg Phe Val Lys Glu Lys Asn Leu Arg Ala Gly Asp Val Val Cys Phe 275 280 285 167 Glu Arg Ser Thr Gly Pro Asp Arg Gln Leu Tyr Ile His Trp Lys Val 290 295 300 169 Arg Ser Ser Pro Val Gln Thr Val Val Arg Leu Phe Gly Val Asn Ile 315 310 171 Phe Asn Val Ser Asn Glu Lys Pro Asn Asp Val Ala Val Glu Cys Val 330 173 Gly Lys Lys Arg Ser Arg Glu Asp Asp Leu Phe Ser Leu Gly Cys Ser 350 345 340 175 Lys Lys Gln Ala Ile Ile Asn Ile Leu 355 178 <210> SEQ ID NO: 3

180	<212	2> T	ENGTH	DNA			a di d	+ h ¬ .	lion								
			RGAN] EATUF		Alai	oraol	2515	LIIa.	LIAII	1							
			AME/F		CDS												
			CAT:			L)	. (989	€)									
			THER														
188	<400	)> SI	EQUE	NCE:	3												
																tctctg	60
190	ttt1	tggca	aaa t	cgt	gaact	ig co	cacgt	ctt	t aag	ggcat	tcag	tgaa	agcaa	aag a			116
191																Asp	
192															1		3.6.4
194	ttt	gac	gag	gag	cta -	aat	ctt	tgt	att	acg	aaa -	ggt	aaa	aat	gtt	gat	164
	Phe	Asp	Glu	Glu	Leu	Asn	Leu		lle	Thr	гàг	GIY		Asn	vaı	Asp	
196			5		~~-	~~~	~ a t	10	+ a a	200	+ 00	993	15	tat	a t a	2 2 C	212
			ttt Phe														212
200	нтѕ	20	Pne	GLY	GLY	GIU	25	261	261	TIII	261	30	AIG	261	riec	цуз	
	222		aag	ant	cct	agt		cct	aaa	CCC	tat		саа	taa	tct	tet	260
		_	Lys	_		_	_										200
204	-	1100	<b>L</b> <sub>1</sub> S	001	110	40	*** 9				45					50	
		cct	tat	tca	tta		act	ttc	cct	ttt		ctc	gat	cca	aca	ctt	308
			Tyr														
208			-		55					60			_		65		
210	cag	aat	cag	caa	caa	caa	ctc	gga	tca	tac	gtt	ccg	gta	ctt	gag	caa	356
			Gln														
212				70					75					80			
			gac														404
215	Arg	Gln	Asp	Pro	Thr	Met	Gln	_	Gln	Lys	Gln	Met		Ser	Phe	Ser	
216			85					90					95				
			caa														452
	Pro		Gln	GIn	GIn	GIn		GIn	GIn	ryr	мет		GIN	Tyr	тгр	Ser	
220		100	++~	+	~+~	~ <del>~ +</del>	105	262	~~~	242	a t a	110	2+4	2 t cr	2 ± 4	300	500
			ttg Leu														300
	115	THE	ьeu	ASII	пеп	120	PIO	ALG	GIY	Arg	125	Mec	Met	riec	ricc	130	
		a a a	gct	att	caa		tac	atc	αca	aca		cta	tac	aσa	ασа		548
			Ala														
228	0111	Olu	1114	, , ,	135		-1-	110	1114	140			-1-	5	145		
	aσa	caa	cgt	caa		ασa	aaa	taa	atc		qaq	atc	cqt	aaq	cca	cga	596
			Arg														
232			-	150	-	-	-	-	155					160			
	agc	agg	gca	cgt	ctt	tgg	ctt	ggt	acc	ttt	gat	aca	gct	gaa	gaa	gct	644
			Āla														
236			165					170					175				
			gcc														692
			Ala	Tyr	Asp	Arg		Ala	Phe	Lys	Leu		Gly	His	Ser	Ala	
240		180					185					190				4	7.4.0
242	aca	ctg	aat	ttc	ccg	gag	cat	ttt	gtg	aat	aag	gaa	agc	gag	ctg	cat	740

243	Thr	Leu	Asn	Phe	Pro	Glu	His	Phe	Val	Asn	Lys	Glu	Ser	Glu	Leu		
	195					200					205					210	
									gaa								788
	Asp	Ser	Asn	Ser		Asp	Gln	Lys	Glu		GLu	Thr	Pro	GIn		Ser	
248					215					220		_ 4. 4.			225		926
									cta								836
	Glu	Val	Asn		Glu	Ser	ràs	GIU	Leu	PLO	vaı	TTE	Asp		GTÄ	Arg	
252				230				+	235	<del>+</del>	~~~	~++	202	240	~~~	taa	884
									tac								004
	GIU	GIU	245	Met	Ald	GIU	Ald	250	Tyr	ASII	нта	TIE	255	261	GIY	115	
256	aat	cct		ant	act	ctt	taa		gat	ttα	σat	agt		cat	cag	+++	932
									Asp								302
260	GLY	260	GIU	261	FIO	шец	265	nsp	чэр	шси	пор	270	DCI	1115	01	1110	
	tca		as a	age	tca	tct		tct	cct	ctc	tct		cct	ato	aσσ	cct.	980
									Pro								
	275	561	Giu	DCI	UCI	280	UCI	001	110	шец	285	O <sub>1</sub> D	110		5	290	
		+++	taa	2222	attt		aaaco	rcaca	at to	ıtatt		r att	atac	1+++		220	1029
	Phe			uaaa	19000	.uc c	iduci	Jour	4 C C C	, - , - ,	-9 cu :	, ,,,,,,,	-u cu	,			
				catt	aaca	1 + ++	agat	agag	ı aca	attt	-tta	tgat	ctcc	cca f	tteea	accaca	1089
270	tate	ranto	est t	atat	atat	c ta	acctt	-994: -++ct	cto	tatt	tat	atca	ttat	ca 1	tati	tttat	1149
																aaaaa	1209
	aaaa	-	_				, cu c	-9000		-u ou ·	caga	0900			,		1226
	<210												-				
	<21.																
	<212				_												
					Arab	oidor	sis	thal	liana	ì							
	<400					1											
	Met					Glu	Leu	Asn	Leu	CVS	T10	Thr	Lys	Gly	Lys	N an	
282										$\sim$ y $\sim$	110	TIIT		_		ASII	
	1				5					10	110	1111	_		15	ASII	
		Asp			5	Gly	Gly			10				Pro	15		
		Asp			5	Gly	Gly		Ala 25	10				Pro 30	15		
283 284	Val		His	Ser 20	5 Phe			Glu	Ala 25	10 Ser	Ser	Thr	Ser	30	15 Arg	Ser	
283 284	Val		His	Ser 20	5 Phe			Glu	Ala	10 Ser	Ser	Thr	Ser	30	15 Arg	Ser	
283 284 285 286	Val Met	Lys	His Lys 35	Ser 20 Met	5 Phe Lys	Ser	Pro	Glu Ser 40	Ala 25	10 Ser Pro	Ser Lys	Thr Pro	Ser Tyr 45	30 Phe	15 Arg Gln	Ser Ser	
283 284 285 286	Val Met	Lys	His Lys 35	Ser 20 Met	5 Phe Lys	Ser	Pro	Glu Ser 40	Ala 25 Arg	10 Ser Pro	Ser Lys	Thr Pro	Ser Tyr 45	30 Phe	15 Arg Gln	Ser Ser	
283 284 285 286 287 288	Val Met Ser	Lys Ser 50	His Lys 35 Ser	Ser 20 Met Pro	5 Phe Lys Tyr	Ser Ser	Pro Leu 55	Glu Ser 40 Glu	Ala 25 Arg Ala	10 Ser Pro Phe	Ser Lys Pro	Thr Pro Phe 60	Ser Tyr 45 Ser	30 Phe Leu	15 Arg Gln Asp	Ser Ser Pro	
283 284 285 286 287 288	Val Met Ser Thr	Lys Ser 50	His Lys 35 Ser	Ser 20 Met Pro	5 Phe Lys Tyr	Ser Ser	Pro Leu 55	Glu Ser 40 Glu	Ala 25 Arg	10 Ser Pro Phe	Ser Lys Pro	Thr Pro Phe 60	Ser Tyr 45 Ser	30 Phe Leu	15 Arg Gln Asp	Ser Ser Pro	
283 284 285 286 287 288 289 290	Val Met Ser Thr 65	Lys Ser 50 Leu	His Lys 35 Ser Gln	Ser 20 Met Pro	5 Phe Lys Tyr Gln	Ser Ser Gln 70	Pro Leu 55 Gln	Glu Ser 40 Glu Gln	Ala 25 Arg Ala	10 Ser Pro Phe Gly	Ser Lys Pro Ser 75	Thr Pro Phe 60 Tyr	Ser Tyr 45 Ser Val	30 Phe Leu Pro	15 Arg Gln Asp Val	Ser Ser Pro Leu 80	
283 284 285 286 287 288 289 290	Val Met Ser Thr 65	Lys Ser 50 Leu	His Lys 35 Ser Gln	Ser 20 Met Pro	5 Phe Lys Tyr Gln	Ser Ser Gln 70	Pro Leu 55 Gln	Glu Ser 40 Glu Gln	Ala 25 Arg Ala Leu	10 Ser Pro Phe Gly	Ser Lys Pro Ser 75	Thr Pro Phe 60 Tyr	Ser Tyr 45 Ser Val	30 Phe Leu Pro	15 Arg Gln Asp Val	Ser Ser Pro Leu 80	
283 284 285 286 287 288 289 290 291 292	Val Met Ser Thr 65 Glu	Lys Ser 50 Leu Gln	His Lys 35 Ser Gln Arg	Ser 20 Met Pro Asn Gln	5 Phe Lys Tyr Gln Asp 85	Ser Ser Gln 70 Pro	Pro Leu 55 Gln Thr	Glu Ser 40 Glu Gln Met	Ala 25 Arg Ala Leu	10 Ser Pro Phe Gly Gly 90	Ser Lys Pro Ser 75 Gln	Thr Pro Phe 60 Tyr Lys	Ser Tyr 45 Ser Val	30 Phe Leu Pro Met	15 Arg Gln Asp Val Ile 95	Ser Ser Pro Leu 80 Ser	
283 284 285 286 287 288 289 290 291 292	Val Met Ser Thr 65 Glu	Lys Ser 50 Leu Gln	His Lys 35 Ser Gln Arg	Ser 20 Met Pro Asn Gln	5 Phe Lys Tyr Gln Asp 85	Ser Ser Gln 70 Pro	Pro Leu 55 Gln Thr	Glu Ser 40 Glu Gln Met	Ala 25 Arg Ala Leu Gln	10 Ser Pro Phe Gly Gly 90	Ser Lys Pro Ser 75 Gln	Thr Pro Phe 60 Tyr Lys	Ser Tyr 45 Ser Val	30 Phe Leu Pro Met	15 Arg Gln Asp Val Ile 95	Ser Ser Pro Leu 80 Ser	
283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294	Val Met Ser Thr 65 Glu Phe	Lys Ser 50 Leu Gln Ser	His Lys 35 Ser Gln Arg	Ser 20 Met Pro Asn Gln Gln 100	5 Phe Lys Tyr Gln Asp 85 Gln	Ser Ser Gln 70 Pro	Pro Leu 55 Gln Thr	Glu Ser 40 Glu Gln Met	Ala 25 Arg Ala Leu Gln	10 Ser Pro Phe Gly Gly 90 Gln	Ser Lys Pro Ser 75 Gln	Thr Pro Phe 60 Tyr Lys Tyr	Ser Tyr 45 Ser Val Gln Met	30 Phe Leu Pro Met Ala 110	15 Arg Gln Asp Val Ile 95 Gln	Ser Ser Pro Leu 80 Ser Tyr	
283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296	Val Met Ser Thr 65 Glu Phe Trp	Lys Ser 50 Leu Gln Ser ser	His Lys 35 Ser Gln Arg Pro Asp 115	Ser 20 Met Pro Asn Gln 100 Thr	5 Phe Lys Tyr Gln Asp 85 Gln Leu	Ser Ser Gln 70 Pro Gln Asn	Pro Leu 55 Gln Thr Gln Leu	Glu Ser 40 Glu Gin Met Gln Ser 120	Ala 25 Arg Ala Leu Gln Gln 105 Pro	10 Ser Pro Phe Gly Gly 90 Gln Arg	Ser Lys Pro Ser 75 Gln Gln	Thr Pro Phe 60 Tyr Lys Tyr Arg	Ser Tyr 45 Ser Val Gln Met Met 125	30 Phe Leu Pro Met Ala 110 Met	15 Arg Gln Asp Val Ile 95 Gln Met	Ser Ser Pro Leu 80 Ser Tyr Met	
283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296	Val Met Ser Thr 65 Glu Phe Trp	Lys Ser 50 Leu Gln Ser ser	His Lys 35 Ser Gln Arg Pro Asp 115	Ser 20 Met Pro Asn Gln 100 Thr	5 Phe Lys Tyr Gln Asp 85 Gln Leu	Ser Ser Gln 70 Pro Gln Asn	Pro Leu 55 Gln Thr Gln Leu	Glu Ser 40 Glu Gin Met Gln Ser 120	Ala 25 Arg Ala Leu Gln Gln 105	10 Ser Pro Phe Gly Gly 90 Gln Arg	Ser Lys Pro Ser 75 Gln Gln	Thr Pro Phe 60 Tyr Lys Tyr Arg	Ser Tyr 45 Ser Val Gln Met Met 125	30 Phe Leu Pro Met Ala 110 Met	15 Arg Gln Asp Val Ile 95 Gln Met	Ser Ser Pro Leu 80 Ser Tyr Met	
283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296	Val Met Ser Thr 65 Glu Phe Trp Met	Lys Ser 50 Leu Gln Ser ser	His Lys 35 Ser Gln Arg Pro Asp 115	Ser 20 Met Pro Asn Gln 100 Thr	5 Phe Lys Tyr Gln Asp 85 Gln Leu	Ser Ser Gln 70 Pro Gln Asn	Pro Leu 55 Gln Thr Gln Leu	Glu Ser 40 Glu Gin Met Gln Ser 120	Ala 25 Arg Ala Leu Gln Gln 105 Pro	10 Ser Pro Phe Gly Gly 90 Gln Arg	Ser Lys Pro Ser 75 Gln Gln	Thr Pro Phe 60 Tyr Lys Tyr Arg	Ser Tyr 45 Ser Val Gln Met Met 125	30 Phe Leu Pro Met Ala 110 Met	15 Arg Gln Asp Val Ile 95 Gln Met	Ser Ser Pro Leu 80 Ser Tyr Met	
283 284 285 286 287 288 290 291 292 293 294 295 296 297 298	Val Met Ser Thr 65 Glu Phe Trp Met	Lys Ser 50 Leu Gln Ser Ser ser	His Lys 35 Ser Gln Arg Pro Asp 115 Gln	Ser 20 Met Pro Asn Gln 100 Thr	5 Phe Lys Tyr Gln Asp 85 Gln Leu	Ser Ser Gln 70 Pro Gln Asn Val	Pro Leu 55 Gln Thr Gln Leu Gln 135	Glu Ser 40 Glu Gln Met Gln Ser 120 Pro	Ala 25 Arg Ala Leu Gln Gln 105 Pro	10 Ser Pro Phe Gly 90 Gln Arg	Ser Lys Pro Ser 75 Gln Gln Gly	Thr Pro Phe 60 Tyr Lys Tyr Arg Thr 140	Ser Tyr 45 Ser Val Gln Met 125 Lys	30 Phe Leu Pro Met Ala 110 Met Leu	15 Arg Gln Asp Val Ile 95 Gln Met	Ser Ser Pro Leu 80 Ser Tyr Met Arg	
283 284 285 286 287 288 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300	Val Met Ser Thr 65 Glu Phe Trp Met Gly 145	Lys Ser 50 Leu Gln Ser ser 130 Val	His Lys 35 Ser Gln Arg Pro Asp 115 Gln Arg	Ser 20 Met Pro Asn Gln 100 Thr Glu Gln	5 Phe Lys Tyr Gln Asp 85 Gln Leu Ala	Ser Ser Gln 70 Pro Gln Asn Val Gln 150	Pro Leu 55 Gln Thr Gln Leu Gln 135 Trp	Glu Ser 40 Glu Gln Met Gln Ser 120 Pro	Ala 25 Arg Ala Leu Gln 105 Pro Tyr	10 Ser Pro Phe Gly 90 Gln Arg Ile	Ser Lys Pro Ser 75 Gln Gln Gly Ala Val 155	Thr Pro Phe 60 Tyr Lys Tyr Arg Thr 140 Ala	Ser Tyr 45 Ser Val Gln Met 125 Lys Glu	30 Phe Leu Pro Met Ala 110 Met Leu Ile	15 Arg Gln Asp Val Ile 95 Gln Met Tyr	Ser Ser Pro Leu 80 Ser Tyr Met Arg Lys 160	
283 284 285 286 287 288 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300	Val Met Ser Thr 65 Glu Phe Trp Met Gly 145	Lys Ser 50 Leu Gln Ser ser 130 Val	His Lys 35 Ser Gln Arg Pro Asp 115 Gln Arg	Ser 20 Met Pro Asn Gln 100 Thr Glu Gln	5 Phe Lys Tyr Gln Asp 85 Gln Leu Ala	Ser Ser Gln 70 Pro Gln Asn Val Gln 150	Pro Leu 55 Gln Thr Gln Leu Gln 135 Trp	Glu Ser 40 Glu Gln Met Gln Ser 120 Pro	Ala 25 Arg Ala Leu Gln 105 Pro	10 Ser Pro Phe Gly 90 Gln Arg Ile	Ser Lys Pro Ser 75 Gln Gln Gly Ala Val 155	Thr Pro Phe 60 Tyr Lys Tyr Arg Thr 140 Ala	Ser Tyr 45 Ser Val Gln Met 125 Lys Glu	30 Phe Leu Pro Met Ala 110 Met Leu Ile	15 Arg Gln Asp Val Ile 95 Gln Met Tyr	Ser Ser Pro Leu 80 Ser Tyr Met Arg Lys 160	

VERIFICATION SUMMARY

DATE: 02/21/2002 TIME: 11:15:47

PATENT APPLICATION: US/09/810,836A